



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 177 886

A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85112436.2

(51) Int. Cl.<sup>3</sup>: B 41 F 5/24  
B 41 F 7/24

(22) Anmeldetag: 01.10.85

(30) Priorität: 10.10.84 DE 3437216

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
16.04.86 Patentblatt 86/16

(88) Veröffentlichungstag des später  
veröffentlichten Recherchenberichts: 01.06.88

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
FR GB IT SE

(71) Anmelder: Windmüller & Hölscher  
Münsterstrasse 48-52  
D-4540 Lengerich i.W.(DE)

(72) Erfinder: Ottenhues, Ludger  
Bergstrasse 15  
D-4542 Tecklenburg 2(DE)

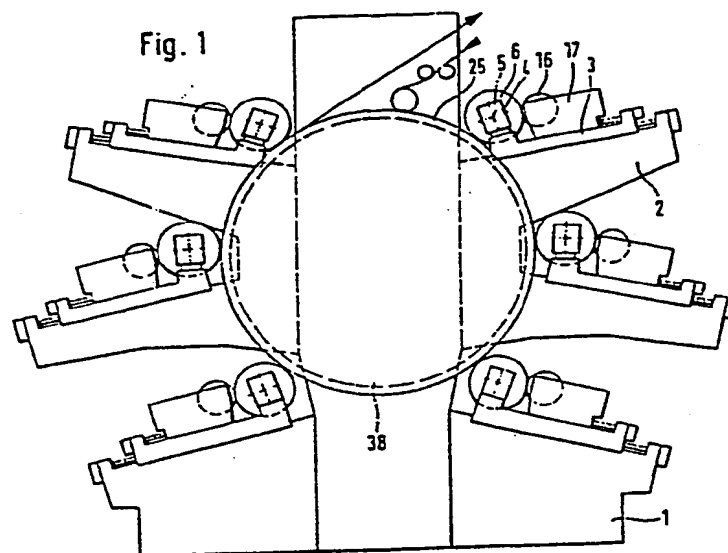
(72) Erfinder: Wesselmann, Heinz  
Dörenther-Strasse 4  
D-4542 Tecklenburg 2(DE)

(74) Vertreter: Lorenz, Eduard et al,  
Rechtsanwälte Eduard Lorenz - Bernhard Seidler Margrit  
Seidler - Dipl.-Ing. Hans-K. Gossel Dr. Ina Philipps - Dr.  
Paul B. Schäuble Dr. Siegfried Jackermeier  
Widenmayerstrasse 23 D-8000 München 22(DE)

### Flexodruckmaschine mit mehreren Farbwerken und Formzylindern.

(57) Eine Flexodruckmaschine besteht aus mehreren Farbwerken und Formzylindern 6 und aus mindestens einem von einem Zentralrad 25 angetriebenen Gegendruckzylinder 38, mit dem die Formzylinderzahnräder 7 im Druckbetrieb kämmen. Dabei sind die Formzylinder 6 auf Formzylinderschlitten 3 gelagert, die auf etwa tangential bis radial zu dem Zentralrad 25 angeordneten Führungen des Maschinengestells 1 an den Gegendruckzylinder 38 zum Druckbetrieb anstellbar und von diesem abstellbar sind. Die Rasterwalzen 16 der Farbwerke, deren Rasterwalzenzahnräder 15 mit den Formzylinderzahnrädern 7 kämmen, sind auf Farbwerksschlitten 17 in Führungen der Formzylinderschlitten 3 verfahrbar. Um eine derartige Flexodruckmaschine zu schaffen, deren Formwalzen sich einfacher und mit größerer Sicherheit gegen einen Satz neuer passergerecht ausgerichteter Formwalzen austauschen lassen, sind die Formzylinder 6 oder Formzylinderzahnräder 7 mit zu der Formzylinderachse zentrischen Fortsätzen oder Naben 8 versehen, die auf ihren Mänteln auf axial zueinander versetzten, der Anzahl der

Formzylinder 6 entsprechenden Umfangslinien Rastbohrungen 9 aufweisen. Die Formzylinderschlitten 3 sind mit ausfahrbaren oder ausschwenkbaren Rastbolzen 14 versehen, die jeweils in radialen Ebenen derart versetzt zueinander angeordnet sind, daß sie jeweils in die Rastbohrung 9 des zugehörigen Formzylinders 6, der durch den jeweiligen axialen Versatz der Rastbohrung 9 bestimmt ist, einfallen können. Die Rastbohrungen 9 für jeden Formzylinder 6 sind derart angeordnet, daß die durch diese und die Rastbolzen 14 auf den Formzylinderschlitten 3 fixierten Formzylinder 6 mit zueinander für einen passergerechten Druck ausgerichteten Formen in die in ihre Paßstellung ausgerichtete Verzahnung des Zahnrades 25 eingefahren werden können (Fig. 5).





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0177886

Nummer der Anmeldung

EP 85 11 2436

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	GB-A-2 111 912 (WINDMOLLER & HOLSCHER) * Figuren 1-3; Seite 1, Zeilen 1-107 * ---	1	B 41 F 5/24 B 41 F 7/24
Y	US-A-3 983 808 (JACKSON) * Figuren 1-3; Spalte 3, Zeilen 14-22 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 41 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 11-02-1988	Prüfer EVANS A.J.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : aichtchriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			